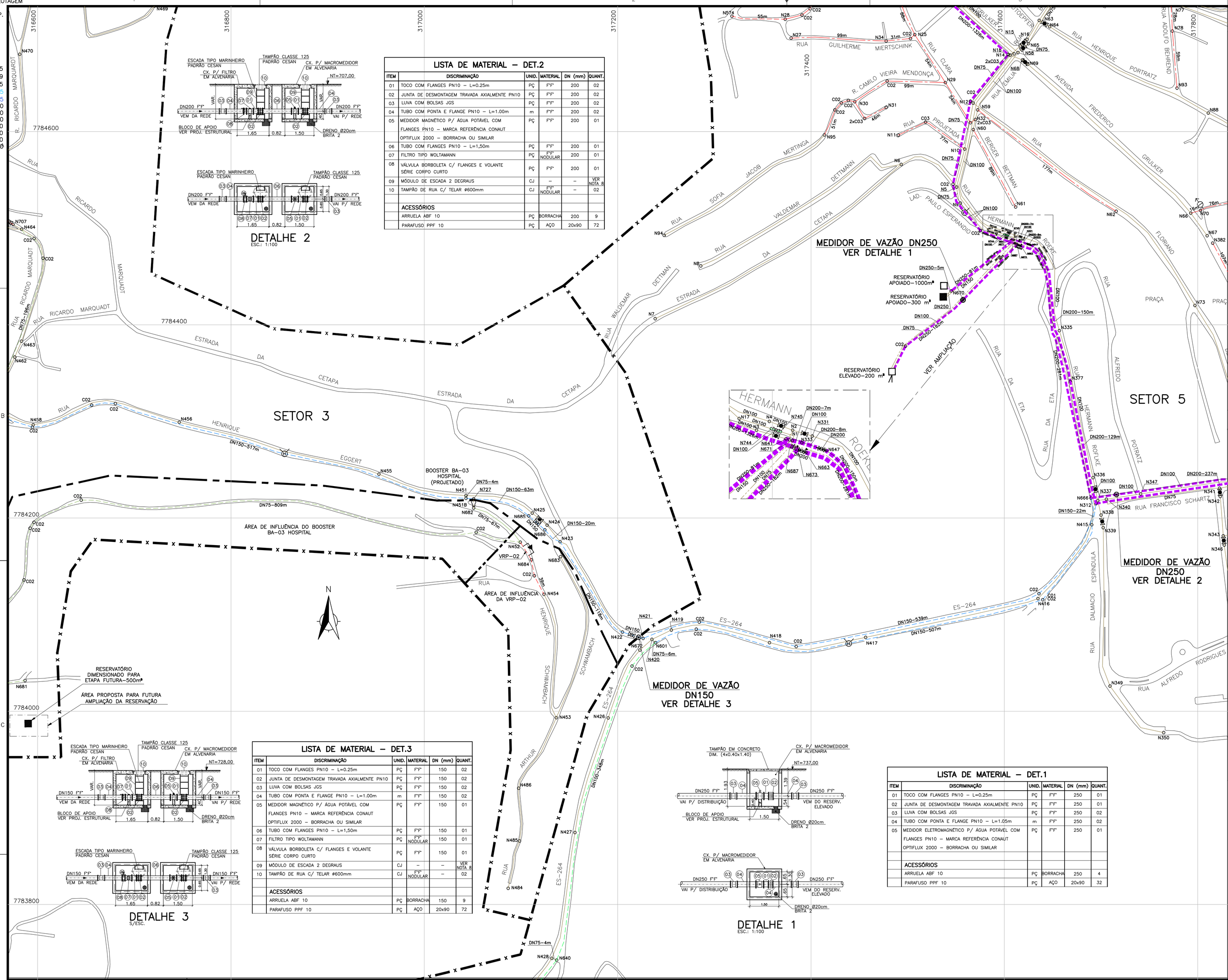
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15
6	7	0,60
10	10	0,60
75	75	0,60
100	100	0,60
150	150	0,60
200	200	0,60
44	44	0,40



LISTA DE MATERIAL – DET.2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.
01	TOCO COM FLANGES PN10 – L=0.25m	PÇ	F°F°	200	02
02	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10	PÇ	F°F°	200	02
03	LUVA COM BOLSAS JGS	PÇ	F°F°	200	02
04	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 – L=1.00m	m	F°F°	200	02
05	MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ÁGUA POTÁVEL COM FLANGES PN10 – MARCA REFERÊNCIA CONAUT OPTIFLUX 2000 – BORRACHA OU SIMILAR	PÇ	F°F°	200	01
06	TUBO COM FLANGES PN10 – L=1,50m	PÇ	F°F°	200	01
07	FILTRO TIPO WOLTMANN	PÇ	FºFº NODULAR	200	01
08	VÁLVULA BORBOLETA C/ FLANGES E VOLANTE SÉRIE CORPO CURTO	PÇ	F°F°	200	01
09	MÓDULO DE ESCADA 2 DEGRAUS	CJ	–	–	VER NOTA 8
10	TAMPÃO DE RUA C/ TELAR #600mm	CJ	FºFº NODULAR	–	02
	ACESSÓRIOS				
	ARRUELA ABF 10	PÇ	BORRACHA	200	9
	PARAFUSO PPF 10	PÇ	AÇO	20x90	72

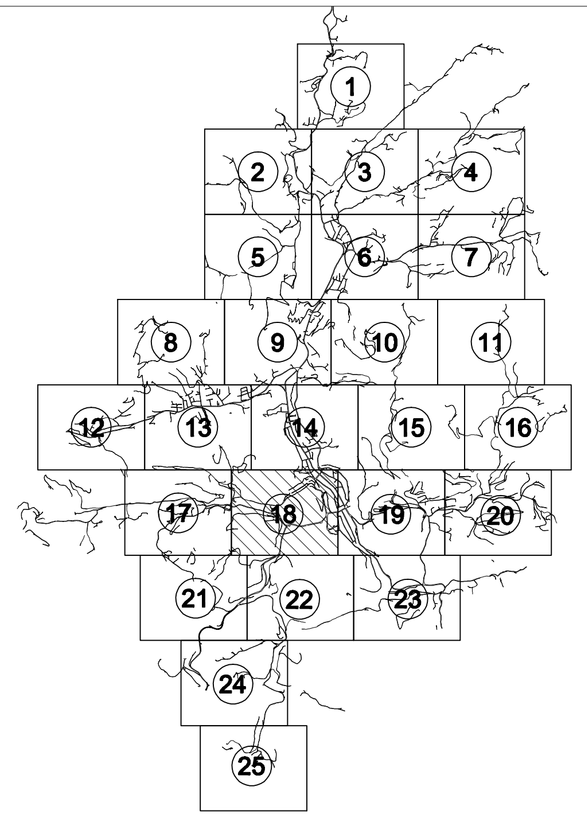
LISTA DE MATERIAL – DET.3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.
01	TOCO COM FLANGES PN10 – L=0.25m	PÇ	F°F°	150	02
02	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10	PÇ	F°F°	150	02
03	LUVA COM BOLSAS JGS	PÇ	F°F°	150	02
04	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 – L=1.00m	m	F°F°	150	02
05	MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ÁGUA POTÁVEL COM FLANGES PN10 – MARCA REFERÊNCIA CONAUT OPTIFLUX 2000 – BORRACHA OU SIMILAR	PÇ	F°F°	150	01
06	TUBO COM FLANGES PN10 – L=1,50m	PÇ	F°F°	150	01
07	FILTRO TIPO WOLTMANN	PÇ	FºFº NODULAR	150	01
08	VÁLVULA BORBOLETA C/ FLANGES E VOLANTE SÉRIE CORPO CURTO	PÇ	F°F°	150	01
09	MÓDULO DE ESCADA 2 DEGRAUS	CJ	–	–	VER NOTA 8
10	TAMPÃO DE RUA C/ TELAR #600mm	CJ	FºFº NODULAR	–	02
	ACESSÓRIOS				
	ARRUELA ABF 10	PÇ	BORRACHA	150	9
	PARAFUSO PPF 10	PÇ	AÇO	20x90	72

LISTA DE MATERIAL – DET.1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.
01	TOCO COM FLANGES PN10 – L=0.25m	PÇ	F°F°	250	01
02	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10	PÇ	F°F°	250	01
03	LUVA COM BOLSAS JGS	PÇ	F°F°	250	02
04	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 – L=1.05m	m	F°F°	250	02
05	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO P/ ÁGUA POTÁVEL COM FLANGES PN10 – MARCA REFERÊNCIA CONAUT OPTIFLUX 2000 – BORRACHA OU SIMILAR	PÇ	F°F°	250	01
	ACESSÓRIOS				
	ARRUELA ABF 10	PÇ	BORRACHA	250	4
	PARAFUSO PPF 10	PÇ	AÇO	20x90	32

ARTICULAÇÃO



LEGENDA

- REDE PROJETADA
- REDE EM SUBSTITUIÇÃO
- REDE 1ª ETAPA
- REDE EXISTENTE
- REDE A SER DESATIVADA
- REDE A SER FECHADA

DN 50 mm
DN 75 mm
DN 100 mm
DN 150 mm
>=DN 200 mm

LEGENDA

C01 = CURVA DE 11°
C02 = CURVA DE 22°
C03 = CURVA DE 45°

CONVENÇÃO:

DIÂMETRO (mm) — NÓ: Nº DO NÓ; DN 000–00: COMPRIMENTO DO TRECHO (m); C00: TIPO DE CURVA

- VRP PROJETADA
- *BOOSTER* EXISTENTE
- *BOOSTER* PROJETADO
- REGISTRO EXISTENTE
- REGISTRO EXISTENTE FECHADO
- REGISTRO PROJETADO
- REGISTRO PROJETADO FECHADO
- MEDIDOR DE VAZÃO
- LIMITE DE SETOR
- LIMITE DE *BOOSTER*
- LIMITE DE VRP
- DESCARGA EXISTENTE
- DESCARGA PROJETADA
- HIDRANTE
- RESERV. APOIADO PROJETADO DIMENSIONADO
- RESERV. APOIADO EXISTENTE
- RESERV. ELEVADO EXISTENTE

NOTAS

1. OS DIÂMETROS NÃO ESPECIFICADOS CORRESPONDEM A DN50 mm;
2. PARA O MATERIAL DA REDE PROJETADA, SEGUE ESPECIFICAÇÃO ABAIXO, EXCETO INDICAÇÃO EXPLÍCITA NO TRECHO:
   - DN ≤ 100 – PVC
   - DN = 150 – PVC DEF°F°
   - DN ≥ 200 – F°F°
3. AS ADUTORAS SERÃO SEMPRE EM FERRO FUNDIDO;
4. PARA DETALHE DE NÓS, CURVAS E LISTA DE MATERIAIS VER DESENHOS: B–055–000–80–5–XX–0029 À B–055–000–80–5–XX–0037
5. PARA PLANTAS GERAIS VER DESENHOS:
   SETORES: B–055–000–80–5–XX–0001;
   BOOSTER: B–055–000–80–5–XX–0002;
   VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO: B–055–000–80–5–XX–0003.
6. OS MACROMEDIDORES DN ≤ 150 SERÃO DO TIPO HIDRÔMETRO, E OS DN ≥ 200, DO TIPO ELETROMAGNÉTICO;
7. O POSICIONAMENTO EXATO DAS VENTOSAS E DESCARGAS SERÃO ANALISADOS EM CAMPO PELA CONTRATANTE;
8. AS QUANTIDADES VARIAM DE ACORDO C/ A PROFUNDIDADE, PORTANTO DEVERÃO SER DEFINIDAS CASO A CASO NA OCASIÃO DA LISTAGEM.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
01	ETEP	REVISÃO GERAL	J.C.A.			09/12

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO:	COORDENADOR:
ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: TAMARA PASSOS	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.46.H.0030/01
DATA: 15 / 02 /2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº 0820110020948DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: STA MARIA JETIBÁ | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

TÍTULO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PROJETO HIDRÁULICO
PLANTA BAIXA 18/25

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1/2000	21/41	B–055–000–80–5–XX–0021	01